|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Curso** | Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas | 2º Prova | |
| **Disciplina** | Banco de Dados II | 30/08/2017 | |
| **Professor** | M.Sc. Maycon Guedes | **Nota** | |
| **Aluno(a)** | | | |  |

Orientações:

* É proibido o uso de telefone celular durante a avaliação;
* A avaliação é individual;
* O aluno somente poderá se ausentar da sala depois de decorridos 20 minutos do seu início.
* Você terá até 1 hora e 30 minutos para concluir esta atividade.

1. Crie uma visão onde informando a cidade e a visão pode-se consultar o nome e o número de telefone de todas as pessoas cadastradas no sistema.

CREATE OR REPLACE VIEW vwNomeNumero AS

SELECT nome, t.numero, cidade

FROM pessoas p

JOIN enderecos e

ON p.codPessoa = e.codEndereco

JOIN telefones t

ON t.codPessoa = p.codPessoa

SELECT \*

FROM vwNomeNumero

WHERE cidade = 'Sao paulo'

1. Escreva um comando SQL que consulte o nome de todas as disciplinas e o professor que a ministrou.

SELECT nome, nomeDisciplina

FROM pessoa p

JOIN professor pf

ON pf.codProf = p.codPessoa

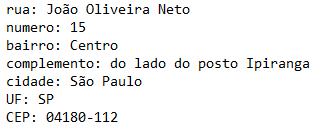
JOIN turma t

ON t.codProf = pf.codProf

JOIN disciplina d

ON d.codDisciplina = t.codDisciplina

1. Crie uma trigger que ao ser atualizado um endereço, insere em uma outra tabela de uma única coluna de String todas as colunas do endereço antigo, no seguinte formato:



CREATE TABLE historicoEnderecos(

usuario VARCHAR(50) NOT NULL,

dataModificacao DATETIME NOT NULL,

OLD\_logradouro VARCHAR(100) NOT NULL,

OLD\_numero VARCHAR(6) NOT NULL,

OLD\_bairro VARCHAR(100) NOT NULL,

OLD\_UF CHAR(2) NOT NULL,

OLD\_CEP VARCHAR(8) NOT NULL,

OLD\_complemento VARCHAR(100) NOT NULL,

OLD\_cidade VARCHAR(100) NOT NULL,

NEW\_logradouro VARCHAR(100) NOT NULL,

NEW\_numero VARCHAR(6) NOT NULL,

NEW\_bairro VARCHAR(100) NOT NULL,

NEW\_UF CHAR(2) NOT NULL,

NEW\_CEP VARCHAR(8) NOT NULL,

NEW\_complemento VARCHAR(100) NOT NULL,

NEW\_cidade VARCHAR(100) NOT NULL

)ENGINE=INNODB;

DELIMITER //

CREATE TRIGGER TriggerHistoricoEnderecos

AFTER UPDATE ON enderecos

FOR EACH ROW

BEGIN

INSERT INTO historicoEnderecos SET

usuario = CURRENT\_USER(),

dataModificacao = CURRENT\_TIMESTAMP(),

OLD\_logradouro = OLD.logradouro,

OLD\_numero = OLD.numero,

OLD\_bairro = OLD.bairro,

OLD\_UF = OLD.UF,

OLD\_CEP = OLD.CEP,

OLD\_complemento = OLD.bairro,

OLD\_cidade = OLD.bairro,

NEW\_logradouro = NEW.logradouro,

NEW\_numero = NEW.numero,

NEW\_bairro = NEW.bairro,

NEW\_UF = NEW.UF,

NEW\_CEP = NEW.CEP,

NEW\_complemento = NEW.complemento,

NEW\_cidade = NEW.cidade;

END//

SELECT \* FROM enderecos

SELECT \* FROM historicoEnderecos

UPDATE enderecos

SET logradouro = 'João Oliveira Neto', numero = '15', bairro = 'Centro', UF = 'SP', CEP = '04180-112', complemento = 'do lado do posto ipiranga'

WHERE codEndereco = 1